



USMP

UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE SANTA MARÍA

Facultad de  
Ingeniería y  
Arquitectura

PRACTICA CALIFICADA N° 2

CURSO: MICROECONOMÍA  
SEMESTRE ACADÉMICO: 2025 – 2

PROFESOR: Econ. CÉSAR A. SÁNCHEZ MONTALVÁN  
[csanchezm@usmp.pe](mailto:csanchezm@usmp.pe)

- I. En cada una de las siguientes preguntas escriba la respuesta correcta en el cuadernillo, cualquier borrón invalida la respuesta. Justifique cada pregunta caso contrario no será válida la respuesta. (1 puntos cada uno)

1. Si la función de producción es  $X = 2K + L$ , ¿cuál es el coste mínimo a corto plazo de producir 300 unidades de X si  $K = 100$ ,  $P_K = 20$  y  $P_L = 5$ ?  
a. 1 500  
 b. 2 500  
c. 3 000  
d. 2 000  
e. No se puede determinar.
  
2. Llamamos Óptimo Técnico al volumen de producción en el cual:  
a. Se maximiza la Producción Marginal (PMg) del factor variable.  
 b. Coincidan la Producción Media (PMe) y la Producción Marginal (PMg) del factor variable.  
c. El Producto Total es máximo.  
d. El Costo Total Medio (CMe) es mínimo.  
e. Ninguna de las Anteriores.
  
3. Suponga que Martha consume únicamente dos bienes, pizza y papas fritas. Ambos son bienes normales para Martha. Si el precio de la pizza disminuye, entonces el consumo de pizza de Martha:  
a. Se incrementará debido a la ley de la utilidad marginal decreciente  
b. Disminuirá debido al efecto ingreso  
 c. Se incrementará debido al efecto ingreso  
d. Disminuirá debido al efecto sustitución.  
e. Ninguna de las anteriores.
  
4. Los rendimientos decrecientes, significan que:  
a. La Producción Total (PT) disminuye, al utilizar niveles superiores del factor variable.  
b. La Producción Marginal (PMg) aumenta, al utilizar niveles superiores del factor variable.  
c. La Producción Media (PMe) se hace negativa, al utilizar niveles superiores del factor variable.  
d. La Producción Total (PT) aumenta cada vez menos al utilizar niveles superiores del factor variable.  
 e. Ninguno de los anteriores.
  
5. A lo largo de cualquier isocuanta de la función producción:  $Q = K^{\alpha} L^{\beta}$   
a. La TMST ( $L, K$ ) disminuye a medida que aumenta  $K$ .  
b. La TMST ( $L, K$ ) disminuye a medida que aumenta  $L$ .  
c. La TMST ( $L, K$ ) permanece constante.  
d. La TMST ( $L, K$ ) aumenta a medida que aumenta  $L$ .  
e. Ninguna de las Anteriores.

D K L<sup>-1</sup>

5. Supongamos que el mercado de trigo está en equilibrio y que la elasticidad precio de la demanda es menor que la unidad. Se produce en el mercado un shock positivo de oferta que provoca un desplazamiento de la curva de la oferta de trigo hacia la derecha. ¿Qué efecto tiene este shock de oferta sobre el ingreso total de los productores?
- El Ingreso Total aumenta
  - El Ingreso Total disminuye
  - El Ingreso Total no varía
  - El Ingreso Total es máximo
  - Ninguna de las Anteriores

**II. DEFINIR:**

6. Formas de análisis de la MICROECONOMÍA. Explique brevemente. ( 3 puntos )
7. Factores determinantes de la elasticidad. Explique. ( 2 puntos )

**III. RESOLVER:**

8. **CASO** A continuación se presentan 3 acontecimientos en un mercado. Explique y grafique cada uno de ellos:

Acontecimiento 1 : Supongamos que se pone de moda la música del grupo U2. ¿Cómo afecta este hecho al mercado de CDs del grupo?

Acontecimiento 2 : Supongamos que disminuye el costo de los materiales que se necesitan para fabricar un CD. ¿Cómo afecta este hecho al mercado de CDs?

Acontecimiento 3 : Supongamos ahora que se producen los dos acontecimientos a la vez, es decir, que se ponga de moda el grupo U2 y disminuyan los costes de los factores productivos de los CDs. (2 puntos)

( 4 Puntos )

9. Respecto al mercado de sobres de infusión de té conocemos que existen dos demandas y dos ofertas claramente identificables tanto para verano como para invierno, puesto que la gente siente que esta última estación del año es propicia para su consumo. La Demanda de verano es :  $Q^d_v = 200 - 2 P_x$  y la de invierno es el doble de ésta. La Oferta de verano es:  $Q^o_v = 2 P_x$ , en tanto la de invierno se define por:

Precio	250	500	1000	2000	4000
Cantidad	300	550	1050	2050	4050

Se pide:

- Halle la ecuación de demanda de invierno.
- ¿Cuáles son los precios prohibitivos tanto en verano como invierno?
- Halle la ecuación de oferta de invierno.
- Halle el punto de equilibrio en verano.
- Halle el punto de equilibrio en invierno.
- Hallar la elasticidad-precio de verano como la elasticidad-precio de invierno, si conocemos, tanto para la demanda de verano como para la de invierno los siguientes datos:

Px	Qx
50	
	40

( 6 puntos )